

Директор:п.....
/инж. В. Николова/

ИЗПИТНА ПРОГРАМА

по **ЕЛЕКТРОНИКА**
XI клас, спец. **Автотранспортна техника**
за определяне на годишна оценка

- I. **Форма на обучение:** самостоятелна
II. **Начин на провеждане на изпита:** писмен изпит
III. **Изпитни теми:**

1. Изпитна тема: **Основни градивни елементи в електрониката**

План тезис:

- Полупроводникови диоди – видове, структура и параметри
- Тиристоры и транзисторы
- Оптиелектронни елементи
- Интегрални схеми-същност, видове, приложение в професията
- Биполярни и полеви транзисторы – видове, означение, структура и захранване

2. Изпитна тема: **Електронни устройства – видове, основни схеми, принцип на действие. Характеристики и приложение в професията.**

План тезис:

- Токозахранващи устройства
- Токоизправители
- Стабилизаторы
- Електронни усилватели
- Електронни генераторы
- Преобразуватели

3. **Системи за управление**

План тезис:

- Система за управление: структура, видове, алгоримзация на управлението
- Видове схеми и функционални елементи на автоматичните системи.

4. **Технически средства за автоматизация**

План тезис:

- Генераторни и параметрични електрически датчици
- Усилвателни и сравняващи устройства

5. **Цифрово управление**

План тезис:

- Принципи. Понятия и определение за микропроцесорна система
- Функционална схема на микропроцесор. Основна конфигурация на микропроцесорна система.

IV. Критерии за оценяване:

1	Владеене на терминологията по предмета.	до 5 т.
2	Научност и логичност.	до 5 т.
3	Съответствие между системите, явленията и процесите, поставени за разглеждане в изпитния вариант и фактите, застъпени в теста.	до 15 т.
4	Изчерпателност на отговорите.	до 15 т.
5	Оформена графична част (схеми, диаграми, графични означения) според стандарта.	до 5 т.

V. Оформяне на оценката:

Оценка	Брой точки
Отличен (6)	от 37 до 45
Много добър (5)	от 28 до 36
Добър (4)	от 19 до 27
Среден (3)	от 10 до 18
Слаб (2)	до 9

Преподавател:

/инж. Детелина Иванова/